

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007690

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61P3/06 A61P3/10 A61P1/00 A61P9/00 A61P9/12
A61K35/20 A61K31/19 A61K31/7016

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, MEDLINE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X | WO 03/011263 A (ELSTNER ERICH ; KRAUSKOPF JOBST (DE); S K ENTPR GMBH (DE)) 13 February 2003 (2003-02-13) page 5, paragraph 2 page 6, paragraph 3 - paragraph 4; claims | 1,3-14 |
| X | DE 101 35 493 A (KRAUSKOPF JOBST) 30 January 2003 (2003-01-30) paragraph '0011! - paragraph '0012!; claims | 1,3-14 |
| X | US 6 399 140 B1 (HARJU MATTI ET AL) 4 June 2002 (2002-06-04) column 2, line 9 - line 16; examples | 1,3,4, 11,13,14 |
| | ----- -/-- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 November 2004

Date of mailing of the international search report

30/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Langer, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007690

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| X | US 2003/118662 A1 (BASTIAN ERIC DOUGLAS ET AL) 26 June 2003 (2003-06-26) paragraphs '0006!', '0012!' - '0014!; claims; table 1 | 1-4,7-14 |
| X | US 2003/004095 A1 (REIMER RAYLENE ALISON ET AL) 2 January 2003 (2003-01-02) paragraphs '0004!', '0014!', '0015!', '0030!' - '0035!', '0057!', '0058!; claims | 1,2,4-14 |
| X | KAWASE M ET AL: "EFFECT OF ADMINISTRATION OF FERMENTED MILK CONTAINING WHEY PROTEIN CONCENTRATE TO RATS AND HEALTHY MEN ON SERUM LIPIDS AND BLOOD PRESSURE" JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, AMERICAN DAIRY SCIENCE ASSOCIATION. CHAMPAIGN, ILLINOIS, US, vol. 83, no. 2, February 2000 (2000-02), pages 255-263, XP000926924 ISSN: 0022-0302 Abstract | 1,3-5,7, 8,11-14 |
| X,P | WO 2004/009070 A (KRAUSKOPF JOBST ; S K ENTPR GMBH (DE); SOWADA CHRISTIAN (DE)) 29 January 2004 (2004-01-29) the whole document | 1-14 |
| X,P | WO 03/105882 A (NOVARTIS NUTRITION AG ; AURIU NICOLAS (CH); BEER MICHAEL (CH)) 24 December 2003 (2003-12-24) the whole document | 1-14 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007690

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|---|--|
| WO 03011263 | A | 13-02-2003 | DE 10135494 A1 WO 03011263 A2 EP 1414523 A2 US 2004214892 A1 | 06-11-2003 13-02-2003 06-05-2004 28-10-2004 |
| DE 10135493 | A | 30-01-2003 | DE 10135493 A1 WO 03011309 A2 EP 1408992 A2 | 30-01-2003 13-02-2003 21-04-2004 |
| US 6399140 | B1 | 04-06-2002 | FI 980324 A AU 2425899 A CA 2319728 A1 DE 69919520 D1 EP 1061811 A1 WO 9940798 A1 JP 2002502619 T | 13-08-1999 30-08-1999 19-08-1999 23-09-2004 27-12-2000 19-08-1999 29-01-2002 |
| US 2003118662 | A1 | 26-06-2003 | NONE | |
| US 2003004095 | A1 | 02-01-2003 | AU 1516301 A EP 1235585 A2 WO 0137850 A2 | 04-06-2001 04-09-2002 31-05-2001 |
| WO 2004009070 | A | 29-01-2004 | DE 10233229 A1 WO 2004009070 A1 | 12-02-2004 29-01-2004 |
| WO 03105882 | A | 24-12-2003 | WO 03105882 A1 | 24-12-2003 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007690

| | | |
|---|--|--|
| A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES | | |
| IPK 7 | A61P3/06 A61K35/20 | A61P3/10 A61K31/19 |
| A61P1/00 | A61P9/00 | A61P9/12 A61K31/7016 |
| Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK | | |
| B. RECHERCHIERTE GEBIETE | | |
| Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) | | |
| IPK 7 A61K A61P | | |
| Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen | | |
| Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) | | |
| EPO-Internal, WPI Data, PAJ, EMBASE, BIOSIS, MEDLINE | | |
| C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
| X | WO 03/011263 A (ELSTNER ERICH ; KRAUSKOPF JOBST (DE); S K ENTPR GMBH (DE)) 13. Februar 2003 (2003-02-13) Seite 5, Absatz 2 Seite 6, Absatz 3 - Absatz 4; Ansprüche | 1,3-14 |
| X | DE 101 35 493 A (KRAUSKOPF JOBST) 30. Januar 2003 (2003-01-30) Absatz '0011! - Absatz '0012!; Ansprüche | 1,3-14 |
| X | US 6 399 140 B1 (HARJU MATTI ET AL) 4. Juni 2002 (2002-06-04) Spalte 2, Zeile 9 - Zeile 16; Beispiele | 1,3,4, 11,13,14 |
| X | US 2003/118662 A1 (BASTIAN ERIC DOUGLAS ET AL) 26. Juni 2003 (2003-06-26) Absätze '0006!, '0012! - '0014!; Ansprüche; Tabelle 1 | 1-4,7-14 |
| -/-- | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie | | |
| * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist | | |
| Datum des Abschlusses der internationalen Recherche | | Absenddatum des internationalen Recherchenberichts |
| 23. November 2004 | | 30/11/2004 |
| Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016 | | Bevollmächtigter Bediensteter Langer, A |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007690

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|---------------------|
| X | US 2003/004095 A1 (REIMER RAYLENE ALISON ET AL) 2. Januar 2003 (2003-01-02) Absätze '0004!, '0014!, '0015!, '0030! - '0035!, '0057!, '0058!; Ansprüche | 1,2,4-14 |
| X | KAWASE M ET AL: "EFFECT OF ADMINISTRATION OF FERMENTED MILK CONTAINING WHEY PROTEIN CONCENTRATE TO RATS AND HEALTHY MEN ON SERUM LIPIDS AND BLOOD PRESSURE" JOURNAL OF DAIRY SCIENCE, AMERICAN DAIRY SCIENCE ASSOCIATION. CHAMPAIGN, ILLINOIS, US, Bd. 83, Nr. 2, Februar 2000 (2000-02), Seiten 255-263, XP000926924 ISSN: 0022-0302 Abstract | 1,3-5,7, 8,11-14 |
| X,P | WO 2004/009070 A (KRAUSKOPF JOBST ; S K ENTPR GMBH (DE); SOWADA CHRISTIAN (DE)) 29. Januar 2004 (2004-01-29) das ganze Dokument | 1-14 |
| X,P | WO 03/105882 A (NOVARTIS NUTRITION AG ; AURIU NICOLAS (CH); BEER MICHAEL (CH)) 24. Dezember 2003 (2003-12-24) das ganze Dokument | 1-14 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007690

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| WO 03011263 | A | 13-02-2003 | DE 10135494 A1 | 06-11-2003 |
| | | | WO 03011263 A2 | 13-02-2003 |
| | | | EP 1414523 A2 | 06-05-2004 |
| | | | US 2004214892 A1 | 28-10-2004 |
| DE 10135493 | A | 30-01-2003 | DE 10135493 A1 | 30-01-2003 |
| | | | WO 03011309 A2 | 13-02-2003 |
| | | | EP 1408992 A2 | 21-04-2004 |
| US 6399140 | B1 | 04-06-2002 | FI 980324 A | 13-08-1999 |
| | | | AU 2425899 A | 30-08-1999 |
| | | | CA 2319728 A1 | 19-08-1999 |
| | | | DE 69919520 D1 | 23-09-2004 |
| | | | EP 1061811 A1 | 27-12-2000 |
| | | | WO 9940798 A1 | 19-08-1999 |
| | | | JP 2002502619 T | 29-01-2002 |
| US 2003118662 | A1 | 26-06-2003 | KEINE | |
| US 2003004095 | A1 | 02-01-2003 | AU 1516301 A | 04-06-2001 |
| | | | EP 1235585 A2 | 04-09-2002 |
| | | | WO 0137850 A2 | 31-05-2001 |
| WO 2004009070 | A | 29-01-2004 | DE 10233229 A1 | 12-02-2004 |
| | | | WO 2004009070 A1 | 29-01-2004 |
| WO 03105882 | A | 24-12-2003 | WO 03105882 A1 | 24-12-2003 |